

Zväzky plynových fliaš MegaPack D

Digitálna kontrola
úrovneplnenia a služieb
na zabezpečenie mimoriadne
vysokej spoľahlivosti
dodávok zväzkov fliaš



Zväzky plynových fliaš MegaPack D

03

Digitálna evolúcia pre ešte väčšiu
spoľahlivosť dodávok

04

Funkcia: Spoľahlivosť, odolnosť a bezpečnosť

05

Prenos údajov: Nezávislé a stabilné

06

Ukladanie údajov: Špeciálne chránené
a používané
Rozsah služieb: Individuálne voliteľné

07

Služba „start“

08

Služba „step“

09

Služba „smart“

10

Zväzok fliaš MegaPack D ponúka
spoľahlivosť

11

Prehľad výhod zväzku fliaš
MegaPack D

12

O spoločnosti Messer

13

Služby a poradenstvo

Digitálna evolúcia pre ešte väčšiu spoľahlivosť dodávok

Zväzky fliaš MegaPack od spoločnosti Messer ponúkajú na trhu vynikajúce riešenie z hľadiska formy a funkcie. Dôsledne sme pracovali na ďalšom zdokonaľovaní tohto riešenia: pridaním digitálnej kontroly úrovne plnenia a z toho vyplývajúcej možnosti využívať celý rad služieb až po automatickú zmenu poradia sa z osvedčeného MegaPack C stal MegaPack D.

Medzi kľúčové prvky novej technológie patrí okrem iného systém merania tlaku zabudovaný do balenia MegaPack D, modul na prenos údajov a modernizácia našich existujúcich softvérových riešení na efektívnu správu digitálnych údajov, ktorá prináša výhody našim zákazníkom.



Funkcia: Spoľahlivosť, odolnosť a bezpečnosť



Technológia merania a prenosu údajov MegaPack D funguje veľmi spoľahlivo aj v náročných vonkajších podmienkach. Naše rozsiahle praktické testovanie to dokázalo ešte pred uvedením nového zväzku na európsky trh.

Batéria integrovaná vo vnútri elektronickej skrinky má životnosť viac ako 10 rokov. Jedným z dôvodov je, že systém vykonáva len toľko meracích cyklov, koľko je potrebných pre zamýšľanú funkčnosť: mikrokontrolér „prebúdzá“ tlakový snímač, aby v pravidelných intervaloch kontroloval tlak. Signál sa vysiela len vtedy, ak došlo k zmene tlaku, pričom meranie tlaku kompenzuje zmeny teploty. Potom sa systém prepne späť do úsporného „režimu spánku“. Snímače tlaku a elektronická skrinka MegaPack D majú typové schválenie ATEX Equipment Protection Level Gc a môžu byť prevádzkované v zóne 2.

Prenos údajov: Nezávislý a stabilný



Na prenos zozbieraných údajov, t. j. identifikátora zväzku, úrovne naplnenia/tlaku a napätia batérie, používame systém NB-IoT („Narrowband Internet of Things“). Tento štandard úzkopásmovej bezdrôtovej technológie bol vyvinutý pre mobilné vysielacie a služby. Tento nechránený systém využíva sieť, ktorá sa rýchlo rozvíja v celej Európe a už teraz poskytuje dobré pokrytie.

Jednou z jeho kľúčových výhod je, že prenos údajov NB-IoT funguje nezávisle od miestnych systémov, ako sú brány alebo WiFi. Namiesto toho MegaPack D používa integrovanú kartu SIM na prístup k mobilnej sieti LTE. Ako náhradná alternatíva môže MegaPack D komunikovať prostredníctvom mobilného telekomunikačného protokolu LTE CAT M1.

Ukladanie údajov: Špecifická ochrana a použitie

Údaje sa odosielajú do cloudovej IT platformy a tam sa ukladajú. Údaje používame výhradne na kontrolu, správu a optimalizáciu našej ponuky. Hoci je to technicky možné, zdržiavame sa zhromažďovania akýchkoľvek ďalších informácií, ako je napríklad lokalizácia – okrem iného v súlade s platnými európskymi nariadeniami o ochrane údajov (GDPR).

Rozsah služieb: Individuálne voliteľné *

Pravidelné meranie a zaznamenávanie úrovne naplnenia umožňuje systému MegaPack D zabezpečiť optimálnu transparentnosť – a k údajom sa dá veľmi ľahko dostať. MegaPack D navyše umožňuje prístup k službám, ktoré ponúkame v rôznych variantoch*.

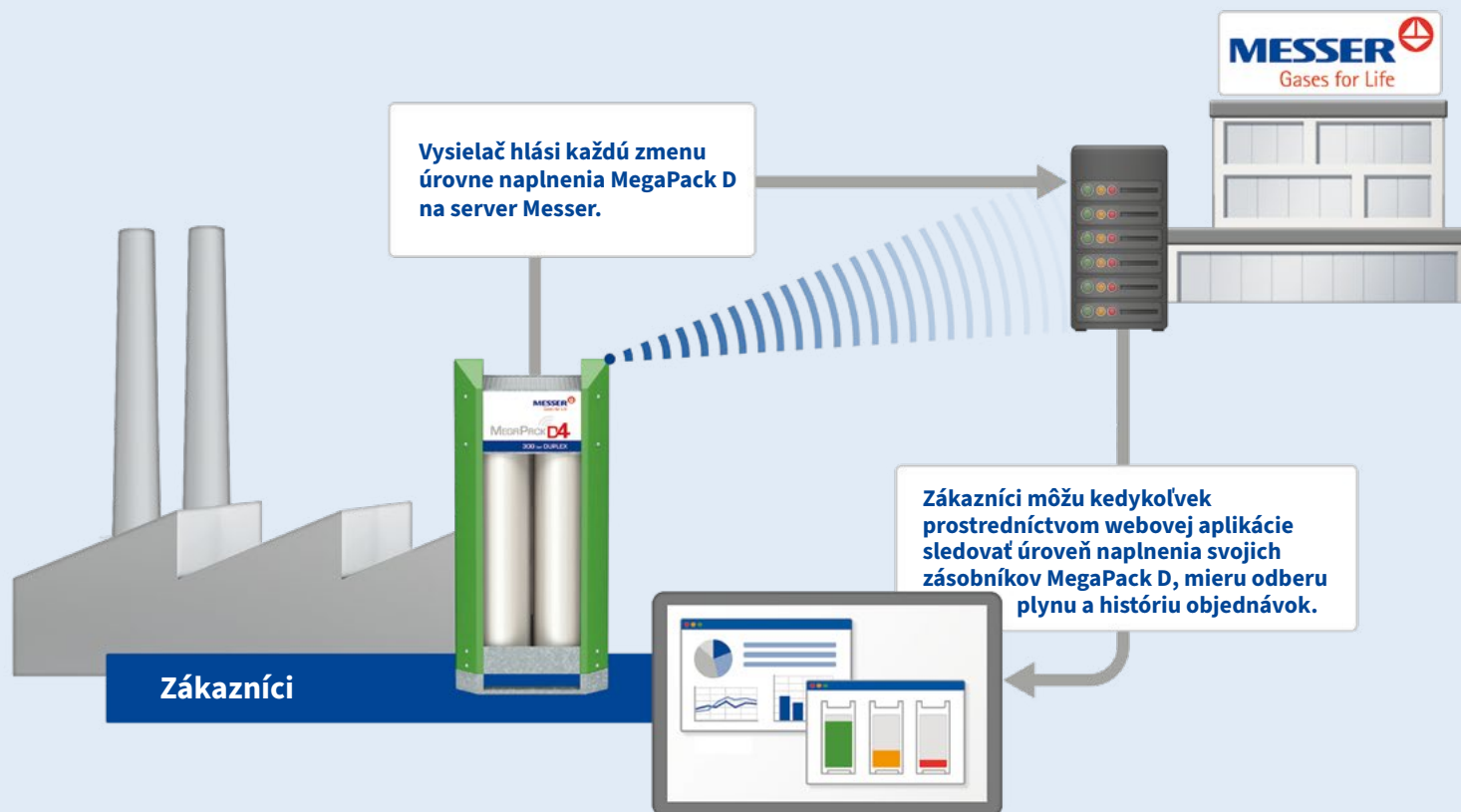


** Presný rozsah ponúkaných služieb sa líši v závislosti od technických predpokladov dostupných v konkrétnej krajine.*

Služba „start“

Zákazníci, ktorí sa rozhodnú používať zväzky fliaš MegaPack D, získajú heslom chránený prístup k webovej aplikácii spoločnosti Messer. Zobrazí im úroveň

naplnenia zväzkov fliaš, ktoré sa práve nachádzajú na ich pracovisku (plné, prázdne, čiastočne naplnené) – kdekoľvek a kedykoľvek.

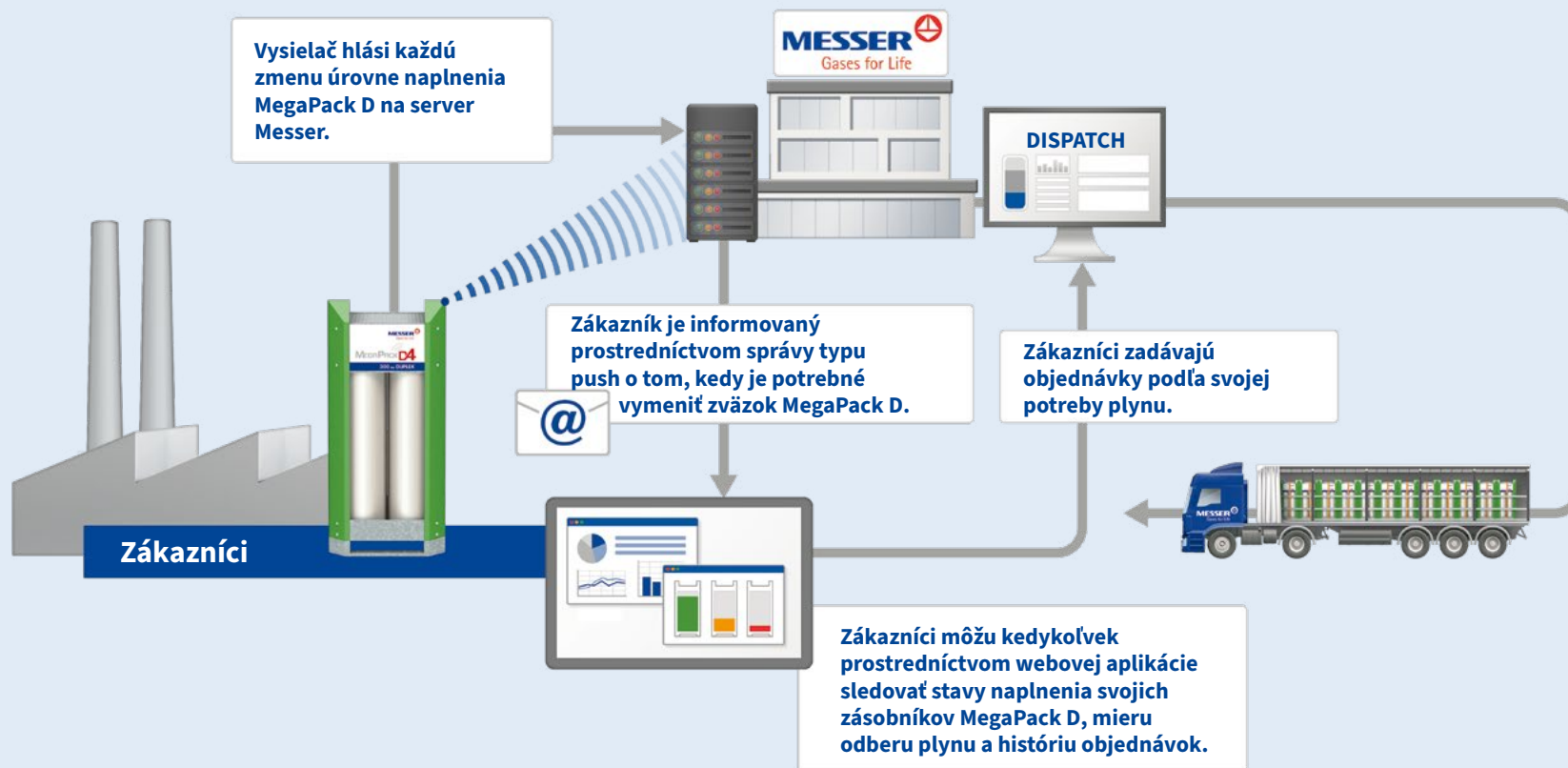


Služba „step“

Vždy, keď sa zväzok fliaš blíži k vyprázdneniu a čoskoro si bude vyžadovať výmenu, dostanete e-mailom upozornenie typu push.

Aplikácia umožňuje nastaviť viacero príjemcov alebo tiež selektívne potlačiť upozornenia. Úrovne naplnenia zväzkov fliaš, história objednávok a analýzy

objednávok sú k dispozícii aj vo webovej aplikácii spoločnosti Messer.

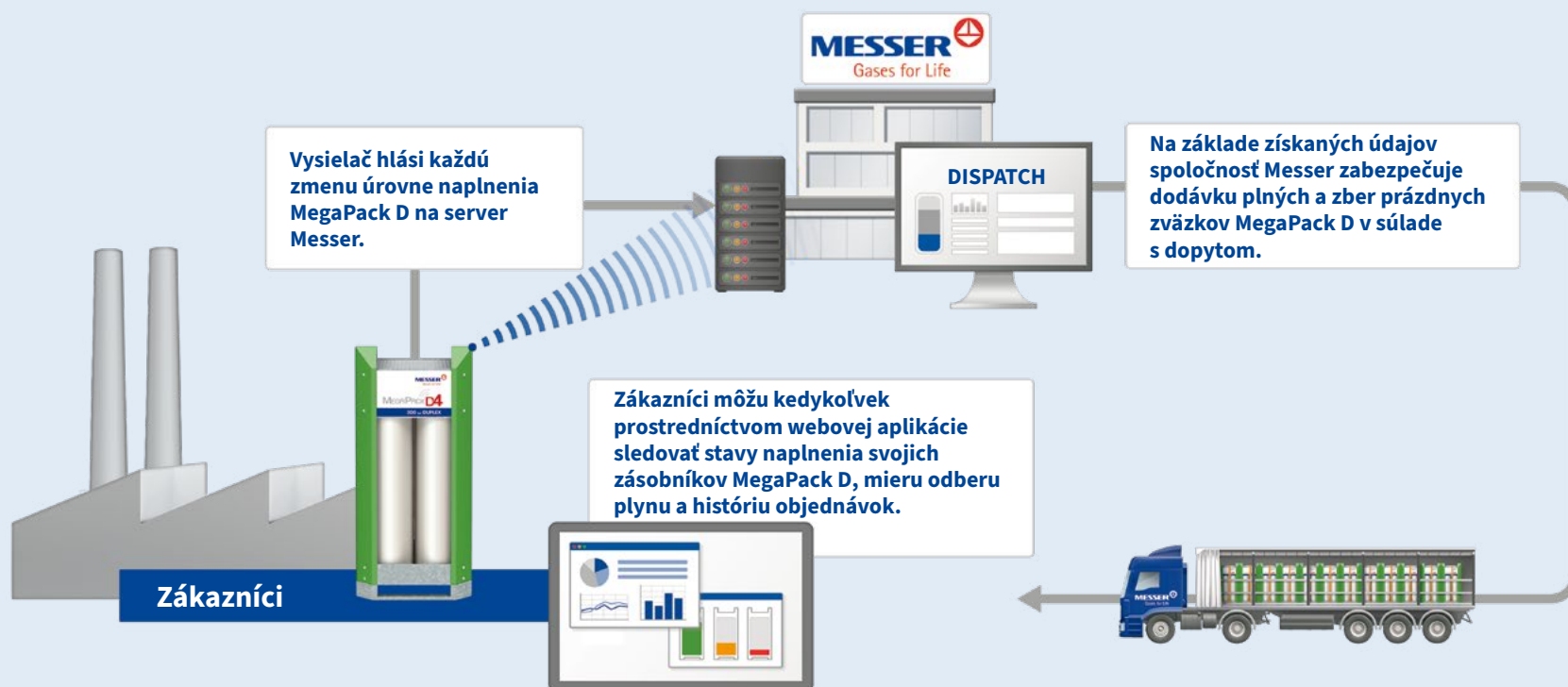


Služba „smart“

V rámci tejto služby prevezmeme monitorovanie vášho zväzku fliaš MegaPack D. Získané údaje o úrovni naplnenia používame na doplnenie

zásob a na vyzdvihnutie prázdnych zväzkov fliaš podľa potreby. Okrem toho vám poskytujeme tieto funkcie: Oznámenia typu push, údaje o úrovni

naplnenia, história objednávok a analýza objednávok.



Zväzok MegaPack D ponúka spoľahlivosť:

Naše kompaktné modely MegaPack D – vhodné aj pre menšie výrobné priestory a dielne:

MEGAPACK D4

Rozmery (šírka x dĺžka x výška):

0,92 × 0,93 × 1,95 m

MEGAPACK D6

Rozmery (šírka x dĺžka x výška):

0,92 × 1,33 × 1,95 m

Čísla predstavujú počet plynových fliaš v digitálnom zväzku, čo má za následok rôzne kapacity a rozmery. Okrem toho sú však identické.

- Nezávislý a stabilný prenos údajov
- Ukladanie údajov v súlade s požiadavkami EÚ
- Spoľahlivá, odolná technológia merania a prenosu, spoľahlivá aj v náročných vonkajších podmienkach
- Nevýbušná konštrukcia elektrických komponentov podľa smerníc ATEX



- Všetky komponenty, ktorými preteká plyn sú dôsledne zabezpečené ochranou proti nárazu
- Prístupné sú len prípojky a ventily potrebné na odber plynu
- Ochranné konštrukcie zaručujú vysokú stabilitu aj v extrémnych prípadoch
- Osvedčený uzáver odolný proti neoprávnenej manipulácii
- Jasne viditeľný druh plynu prostredníctvom farby špecifickej pre výrobok na ochranných páskach (podľa medzinárodnej normy EN 1089-3, napr. biela = kyslík, čierna = dusík, tmavozelená = argón)
- Plynová prípojka je umiestnená v pracovnej výške, nie vo výške očí
- Počet plynotesných tlakových spojov je znížený až na polovicu v porovnaní s bežnými zväzkami

Prehľad výhod zväzku MegaPack D:

Služba „start“:

- Úplná transparentnosť vďaka pravidelnému digitálnemu monitorovaniu úrovne naplnenia
- Prístup k histórii a analýze objednávok
- Vysoká dostupnosť systému, dlhá životnosť batérie
- Zaručená bezpečnosť údajov a súlad s európskym nariadením GDPR
- Spoľahlivosť plánovania spotreby plynov
- Optimalizácia/minimalizácia zásob zväzkov na mieste
- Zjednodušená správa nákupu

Okrem toho v rámci služby „step“ aj:

- Upozornenie typu push, keď sa zväzky fliaš blížia k vyprázdneniu a keď sú dodané nové zväzky fliaš

Okrem toho v rámci služby „smart“ aj:

- Úplné odovzdanie dodávok plynov podľa potrieb



O spoločnosti Messer



 Spoločnosť Messer je najväčším svetovým súkromným špecialistom na priemyselné, medicínske, elektronické a špeciálne plyny. Pod značkou **‘Messer – Gases for Life’**, spoločnosť ponúka plyny, služby a technológie v Ázii, Európe a Amerike. Viac ako 11 800 zamestnancov po celom svete spolupracuje na základe dôvery a vzájomného rešpektu.

 „Gases for Life“ sú nevyhnutné vo väčšine priemyselných procesov a pomáhajú plniť dôležité požiadavky našej doby. Vďaka prispôbeným riešeniam v oblasti plynových technológií spoločnosť Messer zabezpečuje pre svojich zákazníkov vyššiu bezpečnosť, udržateľnosť, efektívnosť, pokrok a kvalitu. Čistý vodík, zachytávanie a ukladanie uhlíka (CCUS) a technológia Oxyfuel zohrávajú významnú úlohu pri dekarbonizácii priemyslu a mobility. Spoločnosť Messer ponúka jedno

z najširších portfólií produktov na trhu a vyvíja patentované aplikačné technológie pre plyny v najmodernejších odborných pracoviskách. Plyny spoločnosti Messer „Gases for Life“ sa používajú v priemysle, pri ochrane životného prostredia a klímy, potravinárskom priemysle, elektronickom priemysle, zváraní a rezaní, aditívnej výrobe, stavebníctve, nových energiách, nových materiáloch a výskume a vede. Ako farmaceutická spoločnosť je Messer dodávateľom medicínskych a farmaceutických plynov a komplexných riešení, čím dokazuje, že je spoľahlivým partnerom pre základné produkty.

Messer Image film >

Spoločnosť bola založená v roku 1898 a jej väčšinovým vlastníkom je rodina Messerovcov.

Služby a poradenstvo



Využite skúsenosti našich špecialistov na plynové fľaše a logistiku. Radi vám ukážeme, ako optimalizovať spoľahlivosť dodávky plynov pomocou zväzku MegaPack D.

Daniel Tenji

daniel.tenji@messergroup.com